already been set up in Orissa. Another Power Plant of 210 KW capacity is under installation at Nisikhal in Rayagada district. Further projects will depend upon proposals received from the State Governments subject to technical feasibility and availabiilty of funds.

(c) 114 decentralised Solar Photovoltaic Power aggregating to a capacity of 532 KW have already been installed in 20 States. Two partially grid connected Solar Photovoltaic Power Plants of 100 KW capacity each, are under implementation in Uttar Pradesh. A 30 MW Solar Thermal Power Plant is also proposed to be taken up in Rajasthan during the 8th Plan.

Proposal to generate electricity from agricultural waste

413. SHRI RAHASBIHARI BARIK: Will the PRIME MINISTER be pleased state:

(a) whether Government have a proposal to implement some ambitious projects for generating electricity from agricultural waste;

(b) if so, what are the details of such project; and

(c) by when those projects are expected to be implemented?

THE MINISTER OF STATE IN THE MINISRY OF NON-CONVENTIONAL ENERGY SOURCES (SHRI S. KRISHNA KUMAR): (a) to (c) In view of the significant potential available in the country, the goal for generation of power from) agricultrual and agro industrial waste has been revised to 350 MW for the Eighth Plan. A National Programme on Bagasse based Co-generation and a Pilot Programme on Biomass Combustion based Power Generation have recently been launched. Small scale biomass gasfiers are also being promoted for production of mechanical and electrical energy. A grid connected biomass gasifier project has also been taken up.

An aggregate capacity of 26 MW has already been established through projects in various States and a capacity of about 23 MW is under installation. Various projects aggregating to a capacity of 32 MW have recently been clearned. A further capacity of about 125 MW is under discussion.

Bio-gas plants in village of Gujarat

419. SHRI RAJUBHAI A. PARMAR: Will the PRIME MINISTER be pleased to state:

(a) whether it is a fact that a large number of villages in Gujarat are going to set up Bio-gas plants;

(b) if so, the details thereof;

(c) whether Government have provided any financial assistance to them in this regard; and

(d) if so, the steps taken to further encourage the people to set up more Bio-gas plants in all the villages of the State?

THE MINISTER OF STATE IN THE MINISRY OF NON-CONVENTIONAL ENERGY SOURCES (SHRI S. KRISHNA KUMAR): (a) Yes, Sir.

(b) The State nodal agency, Gujarat Agro Industries Corporation (GAIC), Ahmedabad has been allocated a target of 39,200 family type biogas plants for the year 1994-95 under the Central Sector Scheme "National Project on Biogas Development (NPBD)". Beside Khadi and Village Industries Commission (KVIC), Bombay; National Dairy Development Board, (NDDB) Anand; Gujarat; and All India Women's Conference (AWIC), New Delhi are setting up bio-gas plants in the State also. In addition, a target of setting of seven community, institutional and

night soil based biogas plants has been allocated to Gujarat Energy Development, Agency, Vadodara.

(c) The Central Government have released first instalment of Rs. 5.02 crores in advance to GAIC for 1994-95. Funds have also been sanctioned in advance to other agencies as per approved norms.

(d) Steps taken to further encourage farmers to set up more number of biogas plants in all States/Union Territories including Gujarat include: (i) continuation of the 1993-94 package of Central financial assistance including subsidy during the year 1994-95; (ii) involvement of a large number of non-governmental organization and turn-key entrepreneurs in the construction of biogas plants with three years' free maintenance warantee; (iii) organisation of training courses for masons turn-key entrepreneurs and users; and (iv) intensive publicity and awareness raising campaigns. Besides, the State Government of Gujarat is also providing additional subsidy.

गुजरात में गैर-पारम्परिक ऊर्जा स्रोतों से विद्युत उत्पादन

420. **श्रीमति उर्मिला चिमनभाई पटेल** : क्या **प्रधान मंत्री** यह बताने की कृपा करेंगे कि :

(क) गुजरात में गैर-पारंपरिक ऊर्जा स्रोतों से विद्युत उत्पादन में वृद्धि करने हेतु क्या कदम उठाए गए हैं ;

(ख) गत तीन वर्षों के दौरान और इस वर्ष इस प्रयोजनार्थ गुजरात को कितनी धनराशि प्रदान की गई है और इस संबंध में वर्ष-वार ब्यौरा सहित क्या-क्या उपलब्धियां रही हैं ; और

(ग) आठवीं पंचवर्षीय योजना के दौरान इस संबंध में क्या लक्ष्य रखे गए है और इस दिशा में अब तक क्या प्रगति हुई है ?

गैर-पारम्परिक ऊर्जा स्रोत मंत्रालय में राज्य मंत्री (श्री एस० कृष्ण कुमार) : (क) राज्य में पवन, लघु पन बिजली और बायोमास पर आधारित अपारंपरिक ऊर्जा की ग्रिड से जुड़ी विद्युत परियोजनाओं को शुरू किया जा रहा है। राज्य में उपलब्ध बड़ी संभाव्यता को ध्यान में रखते हुए राज्य में विशेषकर पवन विद्युत विकास के कार्य में महत्वपूर्ण प्रगति हुई है। उपयुक्त स्थलों का पता लगाने के लिए पवन संसाधन आकलन कार्यक्रम शुरू किया जा रहा है और पवन विद्युत विकास के कार्य में तेजी लाने के लिए राज्य द्वारा कई प्रोत्साहन शुरू किए गए हैं।

(ख) इन कार्यक्रमों के लिए पिछले तीन वर्षों के दौरान राज्य को 3.11 करोड़ रुपये की धनराशि उपलब्ध कराई गई है। वर्ष 1991–92 के दौरान 0.55 मेव की क्षमता; वर्ष 1992–93 के दौरान 1.610 मेवा; वर्ष 1993–94 के दौरान 12.63 मेवा ; और चालू वर्ष के दौरान अब तक 13.18 मेवा की क्षमता संयोजित की गई है।

(ग) आठवीं योजना के लिए राज्य-वार लक्ष्य निर्धारित नही किए गए हैं। तथापि अब तक राज्य में कुल 40 मेवा की पवन विद्युत क्षमता स्थापित गई है। कुल 600 मेवा के लिए निजी क्षेत्र के प्रस्ताव राज्य सरकार के साथ विचार विमर्श के अंतर्गत हैं।

गुजरात में सौर ऊर्जा से विद्युत उत्पादन

421. **श्री अनंतराय वेदशंकर दवे** : क्या प्रधान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

(क) क्या सरकार गुजरात में सौर ऊर्जा की सहायता से विद्युत उत्पादन